



### **Сыворотка крови крупного рогатого скота**

Предназначена для использования в качестве ростостимулирующего компонента питательных сред при культивировании культур клеток (вирусов) и микроорганизмов (в качестве компонента питательных сред).

- Подходит как для культур клеток, так и для бактериальных питательных сред.
- Получена от молодых бычков до 3 лет.
- Стерилизована  $\gamma$ -облучением, что исключает контаминацию бактериями и вирусами.
- Без консервантов и других добавок.
- Обладает отличными ростостимулирующими свойствами.
- Отсутствие цитотоксичности и пирогенности.
- Отсутствие ингибиции роста микроорганизмов
- По желанию заказчика проводим контроль сыворотки по любым дополнительным показателям.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- 1.1 Сыворотка крови крупного рогатого скота (далее – сыворотка крови), предназначена для использования в качестве ростостимулирующего компонента питательных сред при культивировании культур клеток и вирусов в условиях *in vitro* и в качестве компонента питательных сред, применяемых для культивирования микроорганизмов, а также для компонента тест-систем, применяемых для проведения серологических исследований.
- 1.2 Сыворотка крови представляет собой нативную сыворотку, полученную из крови крупного рогатого скота путем свертывания, центрифугирования и стерилизации.  
Сыворотка стерильная, не содержит консервантов.
- 1.3 Сырье, используемое для изготовления сыворотки, получают от клинически здоровых животных из хозяйств благополучных по инфекционным заболеваниям.
- 1.4 По внешнему виду сыворотка крови представляет собой в замороженном виде твердую массу от светло-желтого до красновато-бурого цвета, в размороженном – опалесцирующую жидкость от светло-желтого до красновато-бурого цвета. При хранении жидкости допускается выпадение небольшого хлопьевидного осадка серо-белого цвета, разбивающегося при тщательном встряхивании, и желто-белого кольца на поверхности. В сыворотке крови не допускается наличие посторонних примесей, pH от 7,0 до 8,2.
- 1.5 Сыворотку крови выпускают герметично упакованной по 100, 200, 400, 500, 1000 мл в стерильные полимерные контейнеры и стеклянные или полимерные флаконы. Допускается упаковка по 2,5, 10 и 20 л (канистры с завинчивающимися крышками).
- 1.6 Сыворотку крови хранят в закрытых помещениях в сухом защищенном от света месте в замороженном виде при температуре от -10°C до -20°C (рекомендуется) в течение 2 лет, при температуре -30°C в течение 3 лет или охлажденной при температуре +2°C +8°C в течение 1 года.
- 1.7 Сыворотку крови транспортируют любыми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 17768 в замороженном виде (рекомендуется) при температуре не менее -10°C или в охлажденном виде при температуре не более +8°C. Допускается кратковременное (до 7 суток) транспортирование сыворотки при температуре от +8°C до +20°C.  
При транспортировке сыворотки крови в течение 1-2 недель при температуре выше +4°C возможна частичная потеря ростовых свойств, а также помутнение сыворотки с появлением небольшого осадка и жирового кольца в верхней части флакона. После получения такой сыворотки, она должна быть сразу заморожена. В этом случае срок годности сыворотки снижается до 1 года.

## **2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- 2.1. Сыворотка крови не содержит консервантов, стерильна, не контаминирована вирусами и микоплазмами, обладает ростостимулирующей активностью, не цитотоксична, pH от 7,0 до 8,2.

## **3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ**

- 3.1 Флаконы с замороженной сывороткой крови должны быть прогреты в условиях холодильника при температуре от +2°C до +8°C, затем до полного оттаивания до температуры плюс (25-30)°C.
- 3.2 Перед применением сыворотки крови пробки обрабатывают этиловым спиртом (70%).
- 3.3. Сыворотку крови можно использовать в течение одного месяца после вскрытия упаковки, если стерильно отбирать аликвоты и хранить ее при температуре +4°C.

## **4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ**

- 4.1 Сыворотка крови не представляет опасности для человека, но может вызвать аллергическую реакцию у лиц с повышенной чувствительностью, поэтому работу с сывороткой крови необходимо выполнять, избегая ее распыления во внешней среде и контакта с кожей и слизистыми оболочками.

**СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ: Республика Беларусь**